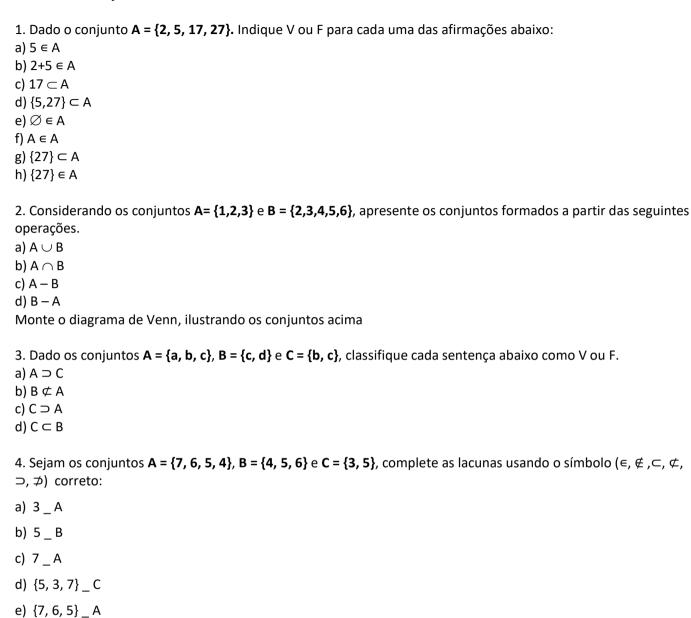
Fundamentos Computacionais

Exercícios - Conjuntos

f) {2, 4} _ B

g) B _ A h) A _ C i) C _ B





Marque a resposta correta

1. Se $A - B = \{1, 3\}$, $A - C = \{1, 4\}$ e $A \cup B = \{1, 3, 4\}$, qual será o conjunto A.

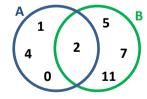
- a () $A = \{1, 3, 4\}$
- $b() A = \{1\}$
- $c() A = {}$
- $d() A = {3, 4}$
- $e() A = \{1, 3\}$
- 2. Observe os conjuntos abaixo:
- $A = \{1,5,6,7\}$
- $B = \{2,5,6,8\}$
- $C = \{1,5,6\}$

Os conjuntos (A \cap B) e (A \cup C) valem, respectivamente:

- a () {1,5,6} e {1,2,5,6,7}
- b(){7}e{1,5,6,7}
- c() {5,6} e {1,5,6,7}
- d(){1,5,6,7}e{1,5,7}
- e () {1,2,5,6,7,8} e {1,5,6}
- 3. Considere as afirmações sobre dois conjuntos A e B quaisquer.
- I. $(A \cap B) \supset B$
- II. $(A \cup B) = (B \cap A)$
- III. $A \subset (A \cup B)$
- IV. $(A \cap A) = \emptyset$
- V. $(B \cup B) = B$

Assinale a alternativa correta:

- a () Somente I e III são verdadeiras
- b () Somente I e V são verdadeiras
- c () Somente II e V são verdadeiras
- d () Somente III e V são verdadeiras
- e () Somente I e IV são verdadeiras
- 4. Considere os conjuntos A e B representados no diagrama de Venn abaixo:





A operação $(A - B) \cap (B - A)$ resulta em:

- a(){2}
- b()Ø
- c(){1,4}
- d(){1,4,0}
- e(){5,7,11}
- 5. Sejam A e B dois conjuntos tais que A ⊂ B. Qual das seguintes afirmações NÃO pode ser verdadeira?
- a() $a \in A \cap B$
- b()b∉Aeb∉B
- $c()c \in A B$
- $d()d \in B A$
- e () Se e ∈ B, então e ∉ A